

La Mécanique à l'Université de Caen

Licence Sciences Pour l'Ingénieur parcours **Mécanique**

Objectifs : formation aux bases de la Mécanique avec une culture scientifique large (Mathématique, physique, informatique) et des compétences transverses (anglais, outils ingénieurs, projets).

Spécificité : formation théorique, numérique et expérimentale en mécanique des structures et des fluides.

MASTER Ingénierie Mécanique

Objectifs : former des diplômés en mécanique avec une culture mathématique, maîtrisant les outils de la modélisation, de la simulation numérique au travers des logiciels de calcul (Code Aster, Fluent, Castem, Openfoam...) et des logiciels de CAO (CATIA, SolidWorks) afin d'intégrer des entreprises faisant appel au calcul scientifique, à la modélisation mécanique et à la recherche et développement.

Spécificités : consolidation des connaissances au travers de projets, usage courant d'un anglais spécialisé.

Calcul d'ouvrages

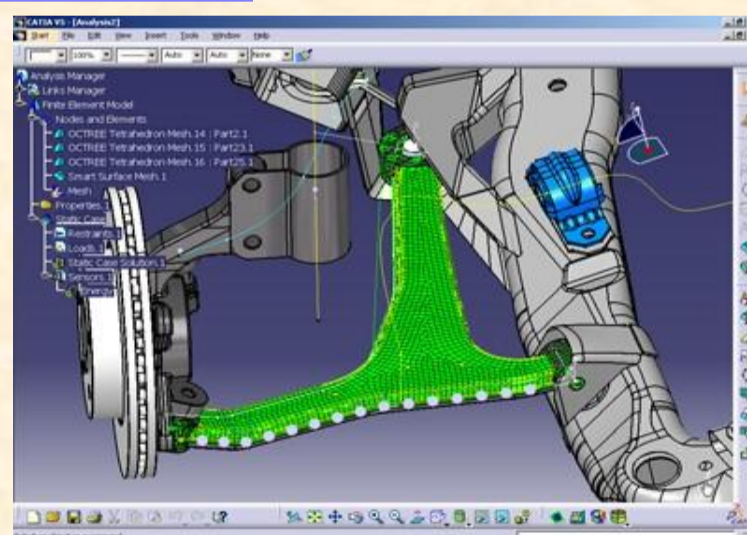


Viaduc de Millau

Calcul des structures

Génie civil

DAO - CAO



Nouveaux Matériaux

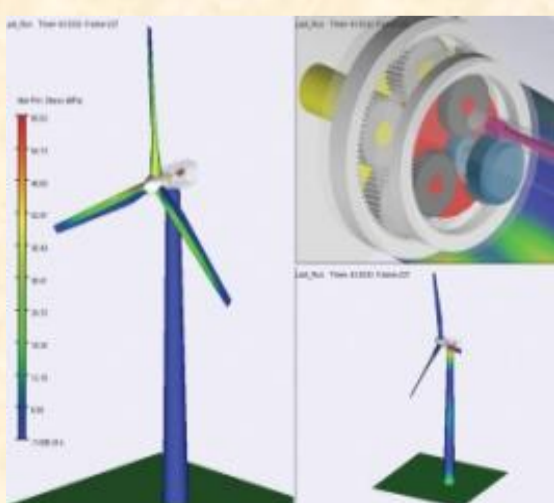


Matériaux composites

Simulation numérique

Thermique

Energies Marines Renouvelables



Eolienne

Simulation des écoulements

Calcul des structures

Vibration

Aéronautique



Décollage d'Ariane 5

Aérospatiale

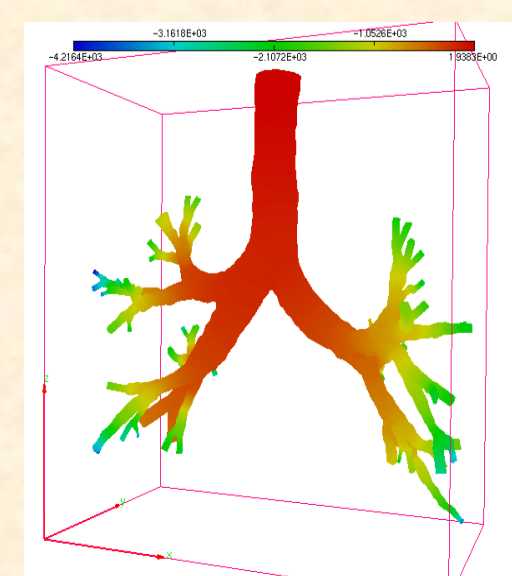
Vibrations

Acoustique

Moteurs et propulsion

Thermique

Biomécanique



Pression dans les bronches

Biomécanique

Simulation des écoulements

Modélisation des tissus